



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140
Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657
Kampus II : Jl Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

SURAT TUGAS

Nomor : ST/290 /IV/2019/FT-UBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2018/2019.
2. Dalam rangka mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi untuk Dosen di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya maka dihimbau untuk melakukan penelitian.
3. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, maka Dekan Fakultas Teknik Ubhara Jaya menugaskan:

| No. | NAMA | JABATAN |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI. | Dosen Tetap Prodi Teknik Informatika |

Membuat jurnal ilmiah dengan judul **“Perancangan Aplikasi Location Base Service Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja di Kabupaten Bekasi Berbasis Android”** pada Jurnal Rekayasa Informasi Vol 8 No 1 April 2019

4. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 1 April 2019
Pjs. DEKAN FAKULTAS TEKNIK



Paraf:

1. Ka. Prodi TIF...*[Signature]*

**PERANCANGAN APLIKASI LOCATION BASE SERVICE PENCARIAN
RUMAH SAKIT PUSAT LAYANAN KECELAKAAN KERJA DI KABUPATEN
BEKASI BERBASIS ANDROID**

Dwipa Handayani¹⁾, Hendarman Lubis²⁾,

**Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara
Jakarta Raya**

Jl. Raya Perjuangan, Marga Mulya, Bekasi, Tlp : 021 - 88955882

E-mail : dwipa.handayani@dsn.ubharajaya.ac.id

, hendarman.lubis@dsn.ubharajaya.ac.id

Naskah di terima 6 Maret 2019

ABSTRACT

Hospital work accident service center has an important role in reducing the risk of an employee's disability in the event of a work accident. However, not all hospitals provide work accident service center services, which makes it difficult to search hospitals for work accident service center facilities based on the patient's closest position in Bekasi Regency. So we need a search method for work accident service centers that can provide optimal solutions implemented into an information system. Here the researcher will develop a prototype method and Application Location Based Service using the JAVA and SQLITE programming languages as the database.

Keywords: *Information System, Prototype Method, Location Based Service.*

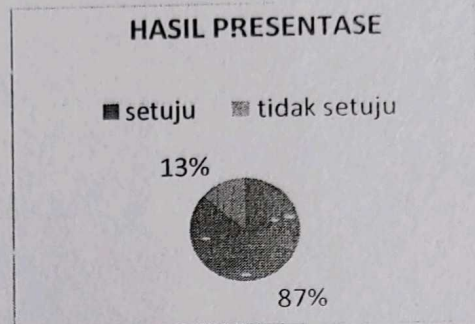
ABSTRAK

Rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja mempunyai peran penting dalam mengurangi resiko terjadinya kecacatan seorang karyawan jika terjadi sebuah kecelakaan kerja. Namun tidak semua Rumah Sakit menyediakan layanan pusat layanan kecelakaan kerja sehingga menimbulkan sulitnya melakukan pencarian Rumah Sakit berfasilitas pusat layanan kecelakaan kerja berdasarkan posisi terdekat pasien di Kabupaten Bekasi. Maka diperlukan metode pencarian pusat layanan kecelakaan kerja yang dapat memberikan penyelesaian optimal yang diimplementasikan kedalam sebuah sistem informasi. Disini peneliti akan mengembangkan metode prototype serta Aplikasi *Location Based Service* dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan SQLITE sebagai *database*-nya.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Metode Prototype, Location Based Service.*

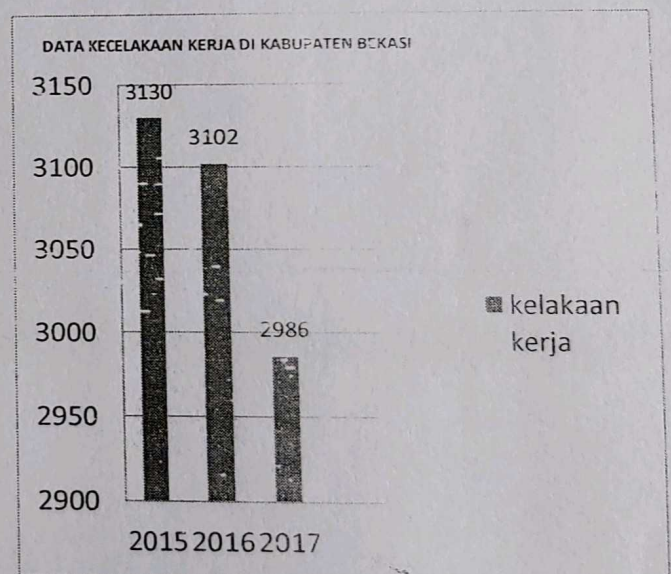
PENDAHULUAN

Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Minimnya informasi dalam hal persyaratan dan prosedur pada layanan Pusat Layanan Kecelakaan Kerja. Para pekerja atau pasien belum mengetahui bahwa Pusat Layanan Kecelakaan Kerja menghindari pekerja dari kematian dan cacat akibat kecelakaan kerja sehingga akan menyulitkan para korban kecelakaan ketika sedang mengalami kejadian darurat, tidak jarang para korban kecelakaan kerja yang tidak mendapatkan pertolongan pertama dari rumah sakit yang tersedia yang fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja yang mana ini berpengaruh pada pembayaran pasien yang ikut serta asuransi jaminan kecelakaan kerja (BPJS Ketenagakerjaan), dan minim informasi untuk para korban dalam hal persyaratan pada layanan Pusat Layanan Kecelakaan Kerja. Rumah sakit dengan fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja ini memiliki peranan penting untuk para pekerja industri, karena tidak sedikit para pekerja mengalami kecelakaan dalam bekerja. Rumah sakit yang tersedia fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja bekerja sama dengan BPJS Ketenagakerjaan, yang mana berguna untuk membiayai dan klaim perawatan pasien korban kecelakaan kerja. Dalam hal ini membantu meringankan korban kecelakaan kerja.



Gambar 1.1 Hasil Kuesioner

<http://gobekasi.pojoksatu.id/2016/12/22/angka-kecelakaan-kerja-di-kabupaten-bekasi-tinggi/>



Gambar 1.2 data korban kecelakaan kerja



Gambar 1.3 kawasan industri di Kabupaten Bekasi.

I. TINJAUAN PUSTAKA

Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja

Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja didefinisikan sebagai rumah sakit yang bekerjasama dengan BPJS Ketenagakerjaan untuk memberikan pelayanan dan pengobatan bagi peserta yang mengalami kecelakaan kerja dan atau penyakit akibat kerja.

Tenaga Kerja

Tenaga kerja merupakan penduduk yang berada dalam usia kerja. Menurut Undang-Undang Nomor. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan Bab I pasal 1 ayat 2 disebutkan bahwa tenaga kerja adalah setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan guna menghasilkan barang dan atau jasa baik untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun untuk masyarakat.

BPJS Ketenagakerjaan

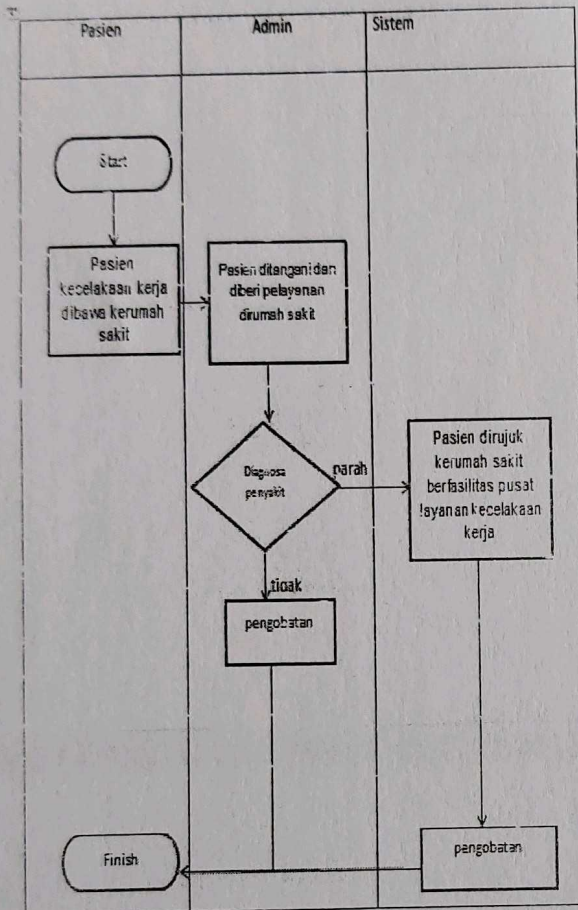
BPJS Kesehatan bersama BPJS Ketenagakerjaan (dahulu bernama Jamsostek) merupakan program pemerintah dalam kesatuan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) yang diresmikan pada tanggal 31 Desember 2013. Untuk BPJS Kesehatan mulai beroperasi sejak tanggal 1 Januari 2014, sedangkan BPJS Ketenagakerjaan mulai beroperasi sejak 1 Juli 2014.

BPJS Ketenagakerjaan merupakan badan hukum publik yg bertanggungjawab kepada Presiden dimana BPJS Ketenagakerjaan memberikan perlindungan kepada seluruh pekerja Indonesia baik sektor formal maupun informal dan orang asing yg bekerja di Indonesia sekurang-kurangnya 6 bulan.

Perlindungan yg diberikan BPJS Ketenagakerjaan berupa : Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK), Jaminan Kematian (JK), Jaminan Hari Tua (JHT) dan Jaminan Pensiun (JP). BPJS Ketenagakerjaan (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan) merupakan program publik yg memberikan perlindungan bagi tenaga kerja untuk mengatasi risiko kecelakaan kerja, sosial ekonomi tertentu dan penyelenggaraannya menggunakan mekanisme asuransi sosial.

METODELOGI PENELITIAN

Sistem Berjalan



Gambar 3.2 Flowchart sistem berjalan
Penjelasan :

1. Pasien kecelakaan kerja dibawa ke klinik PT tempat kejadian.
2. Pasien kecelakaan kerja mencari rumah sakit lewat informasi atau internet.
3. Pasien kecelakaan kerja dibawa ke Rumah Sakit.
4. Pasien kecelakaan kerja ditangani di Rumah Sakit.
5. Jika pasien dibawa ke rumah sakit yang tidak bekerja sama dengan BPJS Ketenagakerjaan pasien akan membayar biaya pengobatan.

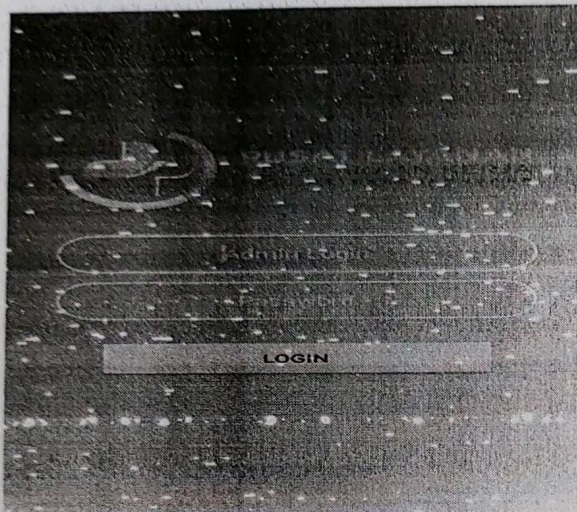
6. Jika pasien mengalami kecelakaan kerja yang parah akan dirujuk ke rumah sakit khusus Pusat Layanan Kecelakaan Kerja.

Analisa Kebutuhan Sistem

Dilihat dari permasalahan tersebut, penulis memiliki suatu masukan dalam mengurangi masalah yang terjadi dengan aplikasi pada sistem informasi location based service pencarian rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja di Kabupaten Bekasi berbasis android, para pasien atau keluarga korban kecelakaan kerja dapat mencari rumah sakit yang diperlukan dimanapun dan kapanpun tanpa harus memikirkan biaya pengobatan karena salah mengunjungi rumah sakit, karena di aplikasi pencarian rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja hanya terdaftar data rumah sakit yang berfasilitas pusat layanan kecelakaan kerja yang bekerja sama dengan BPJS Ketenagakerjaan. Untuk mengetahui lokasi rumah sakit terdekat menggunakan Location Based service sehingga informasi yang dihasilkan seperti data rumah sakit, informasi alamat, dan peta berupa GPS.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini tampilan user interface :



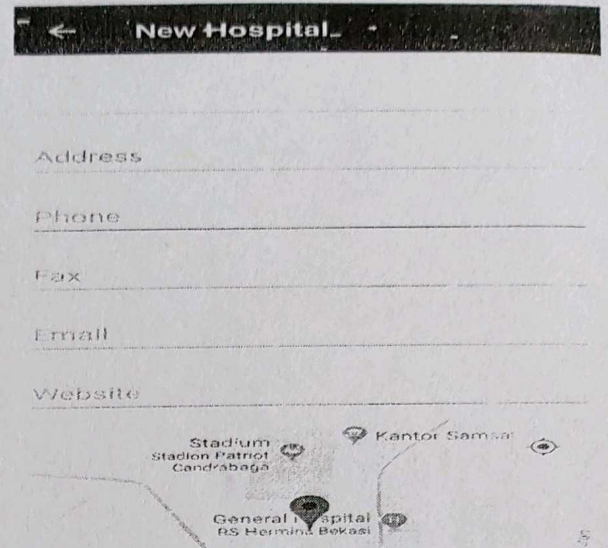
Gambar 4.23 halaman login admin
Sumber : Penulis

Tampilan halaman admin



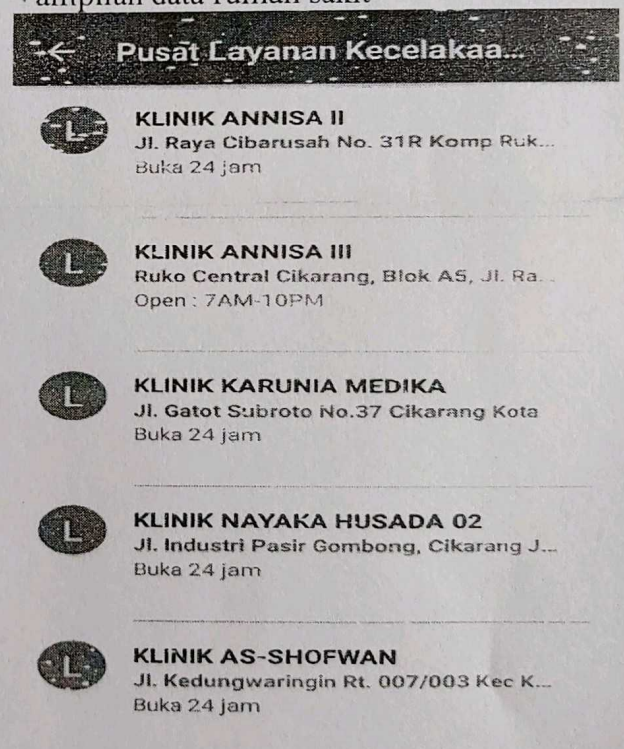
Gambar 4.24 tampilan halaman admin

Tampilan tambah data rumah sakit

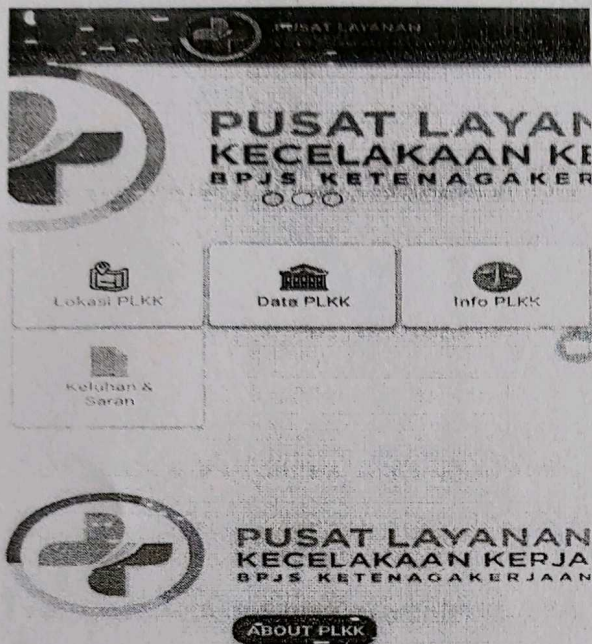


Gambar 4.25 tampilan tambah data rumah sakit

Tampilan data rumah sakit



Gambar 4.26 tampilan halaman data rumah sakit



Gambar 4.27 tampilan halaman menu utama user

Tampilan pencarian rumah sakit



Gambar 4.28 tampilan pencarian rumah sakit

II. PENUTUP KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian penulis dapat memiliki kesimpulan yaitu:

1. Dengan adanya sistem pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja dapat mempermudah para pasien atau user.
2. Sistem informasi Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan kerja memberikan informasi seputar fasilitas layanan yang diperlukan bagi pasien atau user.
3. Menyediakan informasi persyaratan dan prosedur dalam pelayanan rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja.

SARAN

1. Untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya dapat ditambahkan menu pendaftaran pasien melalui aplikasi.
2. Untuk pengembangan selanjutnya aplikasi dapat mencakup wilayah lainnya, dikarenakan pada saat ini hanya mencakup wilayah Kabupaten Bekasi.
3. Belum tersedianya sumber daya manusia untuk mensosialisasikan aplikasi ini kepada masyarakat umum.

DAFTAR PUSTKA

- Abdul Kadir. (2014). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. (2013). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta :Graha ilmu
- WWW.BPJSKETERNAGAKERJAAN.GO.ID
- Yudha Yudhanto & Ardhi Wijayanto (2017). Mudah Membuat dan Berbasis

Aplikasi dengan Andorid Studio.
Jakarta:PT Elex Media Komputerindo

Akhmad Dharma Kasman. (2016). Tips
Kolaborasi Android dengan PHP dan
MySQL. Yogyakarta:Lokomedia.

Rosa AS dan M.Shalahuddin. 2015.
Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur
Dan Berorientasi Objek. Bandung

Nugroho Bunafit. 2013. Dasar
Pemrograman Web PHP- MYSQL
dengan Dreamweaver. Yogyakarta :
Gava Media.



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140
Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657
Kampus II : Jl. Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH*

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Perancangan Aplikasi Location Base Service Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Android

Jumlah Penulis : 2 Orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan korespondensi

Penulis Jurnal Ilmiah : Dwipa Handayani, Hendarman Lubis

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Informasi
- b. ISSN : 2685- 8231
- c. Volume, nomor, bulan, tahun: Vol. 8 No. 1 April 2019
- d. Penerbit : Institut Sains Dan Teknologi Nasional (ISTN)
- e. DOI Artikel (jika ada):
- f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/363>
- g. Terindeks di : Sinta 6, Google Scholar,

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | International | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ, dll | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%) | | | 1.5 | | | 1.4 |
| 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | 4.5 | | | 4.5 |
| 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | 4.5 | | | 4.3 |
| 4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | | | 4.5 | | | 4.4 |
| Total = (100%) | | | 15 | | | 14.6 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 2 Penulis) | | | | | | 8,76 |
| Catatan Peer Review | 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur..... Lengkap dan Sesuai | | | | | |
| | 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan Mendalam dan tidak keluar lingkup | | | | | |
| | 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi baik | | | | | |
| | 4. Tentang kelengkapan unsur kualitas penerbit Lengkap | | | | | |
| | 5. Indikasi Plagiasi tidak ditemukan | | | | | |
| | 6. Kesesuaian bidang ilmu Sesuai | | | | | |

Jakarta, 25 Februari 2021

Reviewer I

Nama : Dian Hartanti, S.Kom, M.M.S.I.
NIP/NIDN : 0329098303
Jabatan Akademik : Lektor
Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140

Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657

Kampus II : Jl. Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*

KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH*

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Perancangan Aplikasi Location Base Service Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Android

Jumlah Penulis : 2 Orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan korespondensi

Penulis Jurnal Ilmiah : **Dwipa Handayani**, Hendarman Lubis

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Informasi
- b. ISSN : 2685- 8231
- c. Volume, nomor, bulan, tahun: Vol. 8 No. 1 April 2019
- d. Penerbit : Institut Sains Dan Teknologi Nasional (ISTN)
- e. DOI Artikel (jika ada):
- f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/363>
- g. Terindeks di : Sinta 6, Google Scholar,

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | International | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ, dll | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%) | | | 1.5 | | | 1.4 |
| 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | 4.5 | | | 4.5 |
| 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | 4.5 | | | 4.3 |
| 4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%) | | | 4.5 | | | 4.4 |
| Total = (100%) | | | 15 | | | 14.6 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 2 Penulis) | | | | | | 8.76 |
| Catatan Peer Review | 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur..... <i>lengkap dan sesuai</i> | | | | | |
| | 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan <i>cukup</i> | | | | | |
| | 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi <i>baik</i> | | | | | |
| | 4. Tentang kelengkapan unsur kualitas penerbit..... <i>lengkap</i> | | | | | |
| | 5. Indikasi Plagiasi..... <i>tidak ditemukan</i> | | | | | |
| | 6. Kesesuaian bidang ilmu..... <i>Sesuai</i> | | | | | |

Jakarta, 25 Februari 2021

Reviewer II

Nama : **Abrar Hiswara, M.Kom.**

NIP/NIDN : 0324028101

Jabatan Akademik : Lektor

Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya